

drive

DeVilbiss
HEALTHCARE

Thermomètre infrarouge
Sans contact

FlashTemp
easy scan

GUIDE D'UTILISATION



REALME
www.realme.fr

CE 0598

Plus d'informations :



GUIDE D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN DU THERMOMÈTRE *FlashTemp* easy scan

Le but du mode d'emploi est de fournir les informations nécessaires pour une utilisation appropriée du thermomètre infrarouge sans contact

FlashTemp
easy scan

Pour le bon usage du thermomètre infrarouge *FlashTemp*, il est indispensable d'avoir des connaissances générales à son sujet, ainsi que sur ses caractéristiques et fonctions.

Le thermomètre infrarouge sans contact est un dispositif médical pouvant être utilisé de façon répétée.



N'utilisez pas le thermomètre *FlashTemp* avant d'avoir totalement lu et compris ce mode d'emploi.

SOMMAIRE

I - CONSIGNES DE SÉCURITÉ	3
II - PRÉSENTATION	6
2.1 Utilisation prévue	6
2.2 Description du thermomètre infrarouge sans contact	6
2.3 Applications du thermomètre	7
2.4 Symboles sur l'appareil	8
2.5 Spécifications techniques	10
III - FONCTIONNEMENT	12
3.1 Installation des piles	12
3.2 Utiliser le thermomètre	12
3.3 Dépannage	17
3.4 Remplacement des piles	19
3.5 Nettoyage, entretien et stockage	20
3.6 Mise au rebut	20
3.7 Garantie	21
IV - DÉCLARATION CEM	22

GUIDE D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN DU THERMOMÈTRE *FlashTemp* easy scan

I - CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Cet appareil ne peut être utilisé qu'aux fins décrites dans ce mode d'emploi. Le fabricant ne peut être tenu responsable des dommages causés par toute utilisation inappropriée.

Avertissements



● Le thermomètre infrarouge sans contact doit être utilisé par les clients à domicile ou dans les établissements de santé comme outil de suivi de la température. Ce guide d'utilisation, toutes les précautions particulières et les spécifications doivent être lus avant utilisation.

● Ce produit est conçu pour mesurer la température corporelle sur le front.

● Ce produit est conçu pour l'usage à domicile et dans les établissements de santé comme outil de suivi de la température.

● N'utilisez pas le thermomètre s'il ne fonctionne pas correctement ou s'il a été endommagé de quelque façon que ce soit.

● Lorsque la température ambiante change trop (lorsque l'on déplace le thermomètre d'un endroit où la température est basse à un autre endroit où la température est plus élevée), laissez le thermomètre dans une pièce où la température est comprise entre 15 et 35°C pendant 30 minutes.

● Retirez les piles si l'appareil n'est pas utilisé pendant une longue période.

● Ce produit n'est pas étanche. Ne l'immergez pas dans l'eau ou dans tout autre liquide. Pour le nettoyage et la désinfection, veuillez suivre les mesures figurant dans la section « Entretien et stockage ».

GUIDE D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN DU THERMOMÈTRE *FlashTemp* *easy scan*

- Ne touchez pas le capteur de détection infrarouge avec les doigts.
- Pour mesurer la température corporelle, il faut éviter d'appliquer une compresse froide sur le front d'un patient fébrile ou de prendre d'autres mesures pour faire baisser la température.
- Pour mesurer la température sur le front, veuillez sélectionner le mode « Body » (Corps). Pour mesurer d'autres objets, liquides, aliments ou autres températures, veuillez sélectionner le mode « Surface ».
- Ce produit doit être utilisé dans un environnement stable. Si l'environnement ambiant change, veuillez vérifier qu'il n'y a pas de buée sur le capteur. Le cas échéant, retirez la buée conformément aux instructions figurant dans la section « Entretien et stockage ».
- N'utilisez pas le thermomètre à proximité d'un champ électrostatique ou magnétique puissant, cela pouvant avoir un impact sur l'exactitude des données de mesure.
- Ne mélangez pas des piles neuves et des piles anciennes, cela pouvant endommager le produit.
- Lorsque le front est recouvert de cheveux, de transpiration, d'un bonnet ou d'une écharpe, cela peut affecter l'exactitude des mesures.
- Le résultat de mesure de ce produit n'est fourni qu'à titre de référence. En cas de doute, veuillez mesurer la température avec d'autres méthodes.
- Conservez cet appareil hors de la portée des enfants et des animaux de compagnie. Lorsque vous n'utilisez pas le thermomètre, rangez-le dans une pièce non humide et protégez-le de l'humidité extrême, de la chaleur et de la poussière ainsi que de la lumière directe du soleil. Ne placez jamais des objets lourds sur le boîtier de rangement.

GUIDE D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN DU THERMOMÈTRE *FlashTemp* *easy scan*

- Ne jetez pas les piles dans le feu. Utilisez uniquement les piles recommandées. N'utilisez pas des piles rechargeables.
- Ce thermomètre ne remplace pas le diagnostic d'un professionnel de santé.
- Ne faites pas tomber cet appareil, ne le démontez pas et ne le modifiez pas.
- **N'utilisez pas cet appareil si vous pensez qu'il est endommagé ou si vous remarquez quelque chose d'inhabituel.**
- **Cet appareil possède des composants sensibles et doit donc être manipulé avec précaution. Respectez les conditions d'utilisation et de stockage décrites dans la section « Spécifications techniques ».**
- Ne procédez pas à l'entretien ou à la maintenance lorsque le thermomètre est en cours d'utilisation.
- Lorsque le thermomètre est en cours d'utilisation, ne touchez pas les piles et le patient en même temps.
- N'utilisez pas cet appareil s'il est endommagé, dégradé ou desserré de quelque manière que ce soit. L'utilisation continue d'un appareil endommagé peut blesser quelqu'un, entraîner des résultats erronés ou exposer les personnes à un grave danger.
- Selon les connaissances scientifiques et technologiques actuelles, il n'existe pas de réaction allergique.
- Installez et mettez en service cet appareil conformément aux informations fournies dans les documents fournis.

GUIDE D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN DU THERMOMÈTRE *FlashTemp* easy scan

II - PRÉSENTATION

2.1) Utilisation prévue

Le thermomètre infrarouge sans contact *FlashTemp* est conçu pour la mesure intermittente et la surveillance de la température corporelle par les utilisateurs à domicile ou dans les établissements de santé comme outil de suivi de la température.

2.2) Description du thermomètre infrarouge sans contact

Principe et présentation de l'appareil

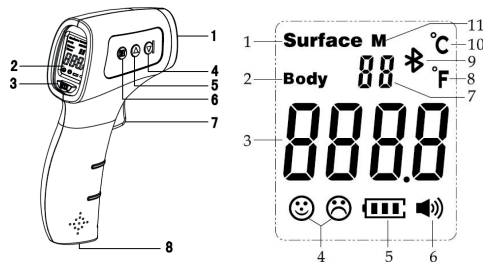
Le thermomètre sans contact *FlashTemp* est un appareil portable, réutilisable et fonctionnant avec des piles. Il peut mesurer la température corporelle sur le front.

Description des commandes, indicateurs et symboles

1. Capteur IR
2. Affichage à cristaux liquides (LCD)
3. Bouton MODE
4. Bouton flèche vers le bas
5. Bouton flèche vers le haut
6. Bouton de configuration
7. Bouton ON/Scan (Marche/Mesure)
8. Capot du compartiment à piles
9. Mode « Surface »
10. Mode « Body » (Corps)
11. Indicateur de données
12. Indicateur de résultat de mesure
13. Indicateur pile faible
14. Indicateur volume activé/désactivé

GUIDE D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN DU THERMOMÈTRE *FlashTemp* easy scan

15. Degrés Fahrenheit
16. Numéro en mémoire
17. Degrés Celsius
18. Indicateur de mémoire

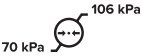


2.3) Applications du thermomètre

Modèle du thermomètre	Style de thermomètre	Adulte		Enfant	
		Oreille	Front	Oreille	Front
<i>FlashTemp</i> easy scan	Thermomètre infrarouge sans contact		✓		✓

2.4) Symboles sur l'appareil

	Numéro de série du dispositif
	Attention, se reporter au guide d'utilisation
	Numéro de lot du dispositif
	Fabricant du dispositif
	Température de fonctionnement
	Taux d'humidité

	Suivre les instructions d'utilisation.
	Dispositif recyclable
IP22	Protection contre les corps étrangers solides de 12,5 mm de diamètre et plus et contre les gouttes d'eau tombant à la verticale lorsque l'enceinte est inclinée jusqu'à 15°.
	Conforme aux normes DEEE
CE 0598	Indique que cet appareil est conforme à la directive 93/42/CEE. 0598 est le numéro de l'organisme notifié
EC REP	Représentant agréé dans la communauté européenne
	Pression atmosphérique de fonctionnement

2.5) Spécifications techniques

Unité de mesure	°C/°F
Mode de fonctionnement	Mode ajusté (mode « Body » (Corps)) Mode direct (mode « Surface »)
Site de référence sur le corps	Aisselle
Plage de puissance nominale	Mode « Body » (Corps) : 35,0-42,0°C (95,0-107,6 °F) Mode « Surface » : 0-100,0°C (32-212 °F)
Plage de puissance étendue	Mode « Body » (Corps) : 34,0-34,9°C (93,2-94,8 °F), 42,1-42,9°C (107,8-109,2 °F)
Plage	Mode « Body » (Corps) : 34,0-42,9°C (93,2-109,2 °F) Mode « Surface » : 0-100,0°C (32-212 °F)
Exactitude	Mode « Body » (Corps) : 34,0-34,9°C ± 0,3°C (93,2-94,8 °F ± 0,5 °F) 35,0-42,0°C ± 0,2°C (95,0-107,6 °F ± 0,4 °F) 42,1-42,9°C ± 0,3°C (107,8-109,2 °F ± 0,5 °F)
	Mode « Surface » : ± 2°C (± 3,6 °F)
Résolution de l'affichage	0,1°C (0,1 °F)
Rétro-éclairage 3 couleurs (Alarme par couleur)	34-37,3°C (93,2-99,1 °F) : vert (température normale) ; 37,4-38,0°C (point d'alarme) (99,3-100,4 °F) : orange (fièvre légère) 38,1-42,9°C (100,6-109,2 °F) : rouge (fièvre importante) Remarque : l'alarme par couleur ne fonctionne que pour le mode « Body » (Corps), le retro-éclairage du mode « Surface » est toujours vert.

Unité de mesure	°C/°F
Arrêt automatique	≤ 18 s
Délai de mesure	0,5 s
Distance de mesure	5-15 cm (2-5,9 pouces)
Mémoires	50
Exigences électriques	
Piles	Pile alcaline 1,5 V (AAA) X 2 (CEI Type LR03)
Plage adaptable	2,6 V ~ 3,6 V
Environnement	
Condition de fonctionnement	Température de fonctionnement : 15 °C à 35 °C, humidité relative ≤ 85 %, pression atmosphérique : 70-106 Kpa
Condition de transport et de stockage	Température de stockage : -20 °C à 55°C, humidité relative ≤ 93 %, pression atmosphérique : 70-106 Kpa
Dimensions et poids	
Poids (sans les piles)	116 g
Dimensions	150 mm (L) x 95 mm (l) x 44 mm (h)

III - FONCTIONNEMENT

3.1) Installation des piles

Attention : le thermomètre infrarouge sans contact ne fonctionne pas lorsque les piles sont usées et ne peut fonctionner avec une alimentation extérieure. Installez des piles neuves.

1. Retirez le capot du compartiment à piles puis tirez les piles vers le bas.
2. Insérez deux piles AAA en respectant le « + » et le « - ».
3. Refermez le capot du compartiment à piles.

3.2) Utiliser le thermomètre

Avant d'appliquer le thermomètre

Assurez-vous de lire et de comprendre tous les avertissements figurant dans le mode d'emploi avant l'utilisation.

- Alignez le thermomètre avec le centre du front (entre les sourcils et légèrement au-dessus, à une distance de 5 à 15 cm) pour mesurer la température corporelle, et maintenez la distance verticale. Appuyez sur le bouton On/Scan (Marche/Mesure) : la température s'affiche immédiatement (voir Figure 1).



Figure 1 - Position et distance de mesure.

- Lorsque le thermomètre subit un important changement de température, laissez-le dans une pièce où la température est comprise entre 15 et 35 °C pendant 30 minutes.
- La température ambiante autour de la personne à qui l'on veut prendre la température doit être stable. Éloignez le thermomètre des gros ventilateurs, des climatisations, etc.
- Lorsque les patients se déplacent d'un endroit à un autre, engendrant un important changement de température, ils doivent rester plus de 5 minutes dans l'environnement où la mesure sera prise afin de s'habituer à la température ambiante.
- Attendez au moins 1 seconde pour réaliser la mesure suivante. Si vous réalisez cinq mesures consécutives, il est recommandé d'attendre au moins 30 secondes avant de procéder à la mesure suivante.
- Vous ne pouvez pas utiliser le thermomètre dans des endroits où le soleil est trop fort.
- Si pour quelque raison la température ne peut être prise sur le front, il est possible de s'aligner derrière les oreilles. Voir Figure 2.



Figure 2 - Alignement derrière les oreilles pour réaliser la mesure.

Configuration générale et utilisation

Réaliser une mesure

1. Allumez le thermomètre en appuyant sur le bouton On/Scan (Marche/Mesure). Le thermomètre réalise un auto-test où tous les segments s'affichent pendant 2 secondes.

GUIDE D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN DU THERMOMÈTRE *FlashTemp* *easy scan*

2. Alignez le front de la personne afin de maintenir la distance, puis appuyez sur le bouton On/Scan (Marche/Mesure) pour réaliser la mesure. Lisez les données.

Remarque :

1. Une fois l'affichage disparu, vous entendrez un cliquetis ou trois bips, ce qui signifie que les mesures sont terminées, tandis que la valeur cible de la température mesurée s'affiche sur l'écran LCD et que le retro-éclairage prend la couleur correspondant à la température (rouge, vert ou orange). La couleur verte indique que l'appareil est prêt pour prendre la mesure suivante. Lorsque la température est comprise entre 37,4 °C et 38,0 °C, la couleur est orange, ce qui signifie que la personne présente une fièvre légère. Faites attention à la température corporelle. Lorsque la température corporelle est supérieure à 38,1 °C, la couleur est rouge, ce qui signifie que la fièvre est élevée. Prenez des mesures pour faire baisser la température ou consultez un médecin.
2. Pour s'assurer de l'exactitude de la mesure, attendez au moins 30 secondes après 5 mesures consécutives.

Changement de mode

Lorsque l'appareil est en cours d'utilisation, appuyez sur le bouton MODE pour passer du mode « Body » (Corps) au mode « Surface ».

Le mode « Body » (Corps) est utilisé pour mesurer la température corporelle. Le mode « Surface » est utilisé pour mesurer la température de surface. (La configuration usine par défaut est le mode « Body » (Corps)).

Rappeler et effacer des données de la mémoire

La dernière mesure de température prise avant l'arrêt du thermomètre est stockée en mémoire (jusqu'à 50).

GUIDE D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN DU THERMOMÈTRE *FlashTemp* *easy scan*

Veuillez suivre les étapes ci-dessous :

1. Lorsque le thermomètre est allumé ou éteint, appuyez brièvement sur la touche de fonction « ▼ » ou la touche de fonction « ▲ » pour afficher l'historique des valeurs mesurées.
2. Une cellule de mémoire vide affiche « °C » ou « °F ».
3. Les résultats de température peuvent être stockés en mémoire. Jusqu'à 50 résultats de température peuvent être stockés dans la mémoire et les données les plus anciennes sont automatiquement écrasées.
4. Lorsque le thermomètre est allumé, appuyez sur le bouton « ▲ » ou « ▼ » jusqu'à ce que l'écran LCD affiche « CLR », environ deux secondes après le bip long, ce qui signifie que toutes les données stockées sont totalement effacées.

Paramètres

Ce produit peut être configuré selon la couleur de peau des sujets et les différents environnements afin de répondre aux différentes caractéristiques des populations ou individus.

Appuyez longtemps sur le bouton SET afin de modifier les paramètres de mesure.

Veuillez suivre les étapes ci-dessous :

1. Valeur de décalage de la température globale - **F1**
Pour répondre aux différentes couleurs, aux différentes caractéristiques de la population ou au changement de température saisonnier de l'environnement, il est important de prendre en compte le décalage de température.
Lorsque l'appareil est allumé, appuyez sur le bouton SET (Configurer) une fois pour entrer dans le mode F1. Appuyez sur la touche « ▼ » pour réduire la température de 0,1 °C. Appuyez sur la touche « ▲ » pour aug-

menter la température de 0,1 °C. Appuyez longuement pour accélérer la vitesse de régulation de la température. Et enfin, appuyez sur la touche SET (Configurer) pour confirmer le paramètre.

Plage de réglage des paramètres : -5 °C et +5 °C (la configuration usine par défaut est de 0).

2. Configuration de l'appareil - **F2**

Appuyez brièvement sur le bouton SET (Configurer) deux fois pour entrer dans le mode F2. Appuyez sur la touche « ▲ » ou sur la touche « ▼ » pour basculer entre les degrés Celsius et les degrés Fahrenheit. Appuyez sur le bouton SET (Configurer) pour confirmer les paramètres de l'appareil (la configuration usine par défaut est Celsius).

3. Configuration de l'alerte de fièvre - **F3**

Appuyez sur la touche SET (Configurer) trois fois pour entrer dans le mode F3. Appuyez sur la touche « ▼ » pour réduire la température de 0,1 °C. Appuyez sur la touche « ▲ » pour augmenter la température de 0,1 °C. Appuyez longuement pour accélérer la vitesse de régulation de la température. Et enfin, appuyez sur le bouton SET (Configurer) pour enregistrer la mesure. (La configuration usine par défaut est de 38,1 °C).

4. Configuration de l'indicateur sonore (bip de mesure) - **F4**

Appuyez brièvement sur la touche SET (Configurer) quatre fois pour entrer dans le mode F4. Appuyez sur la touche « ▼ » ou « ▲ » pour activer/ désactiver l'indicateur sonore (on/off)
Et enfin, appuyez sur le bouton SET (Configurer) pour confirmer les paramètres.

5. Quitter le mode de configuration

Dans le mode F4, le fait d'appuyer sur le bouton SET (Configurer) éteint automatiquement l'écran et permet de quitter la configuration.

3.3) Dépannage

Message	Description	Solution
Body °C Hi	La température prise n'est pas comprise dans la plage de température humaine habituelle. (34,0-42,9 °C ou 93,2-109,2 °F).	Assurez-vous que le thermomètre est destiné à la mesure sur le front, et pas à un autre endroit du corps humain.
Body °C Lo		
Body °C Lo	Mesure sur une distance comprise entre 1 et 5 cm (2-5,9 pouces).	La distance de mesure optimale est de 5 cm.
	Mauvaise position de la prise de température.	Voir la Figure 1 Position et distance de mesure.
	Cheveux sur le front, patches antipyrétiques, front mouillé par la sueur, etc.	Le sujet doit s'asseoir tranquillement 5 à 10 minutes avant de prendre la température
	La température corporelle de certaines personnes est plus basse que celle de la population générale.	Le principal problème est la fièvre.
	Le décalage de température globale F1 n'est pas correctement configuré	Réglez la valeur de décalage de la température.

Message	Description	Solution
	La température de fonctionnement est supérieure à la plage de température spécifiée.	Déplacez-vous dans une pièce se trouvant dans la plage de fonctionnement et attendez 30 minutes avant de prendre la température.
	L'écran s'éteint automatiquement.	Remplacez les piles. Sinon, le thermomètre a peut-être été endommagé. Il doit être réparé.
	La capacité des piles est trop faible. Impossible de prendre la température.	Installez des piles neuves.
	La température ambiante change trop rapidement.	Attendez que la température ambiante se stabilise.
	(1) Le thermomètre est éteint. (2) Les piles ont été insérées de manière incorrecte. (3) Les piles sont usées. (4) Rien ne s'affiche.	(1) Appuyez de nouveau sur le bouton ON (Marche). (2) Vérifiez la polarité des piles. (3) Remplacez-les par des piles neuves. (4) Contactez le revendeur ou le service après-vente.

3.4) Remplacement des piles

- À l'aide d'un tournevis, retirez le capot du compartiment à piles avec précaution. Avant de changer les piles, assurez-vous que l'appareil est éteint.
- Appuyez sur les ergots de retenue des piles pour les enlever.
- Retirez les piles et remplacez-les par 2 piles neuves (type AAA).
- Remettez le capot du compartiment à piles en place (clic).
Ne jetez pas les piles usées avec les déchets ménagers. Emportez-les dans un site de collecte spécialisé local.
- Si l'appareil est verrouillé après avoir remplacé les piles. Vous n'êtes pas obligé de suivre le processus de la règle 1. Il vous suffit de retirer les piles, d'attendre 30 secondes, puis de remettre les piles.
- La durée de vie habituelle des piles neuves et non usées est de 2 000 mesures lorsque la durée de fonctionnement est de 18 s.
- N'utilisez que les piles recommandées. Ne rechargez pas les piles non rechargeables et ne les faites pas brûler.
- Retirer les piles si le thermomètre n'est pas utilisé pendant longtemps.

3.5) Nettoyage, entretien et stockage

La lentille est très délicate.

Il est très important de protéger la lentille contre la saleté et de ne pas l'endommager.

Utilisez un chiffon doux et propre pour nettoyer la surface de l'appareil et l'écran LCD. N'utilisez pas de solvants et n'immergez pas l'appareil dans l'eau ou tout autre liquide.

Conservez toujours le thermomètre dans les plages de température et d'humidité de stockage comme indiqué.

Il est recommandé de stocker le thermomètre dans un endroit sec à l'abri de la poussière.

Conservez toujours le thermomètre dans la plage de température de stockage (-20 °C à 55 °C) et la plage d'humidité (≤ 93 % sans condensation). N'exposez pas le thermomètre à la lumière directe du soleil, à une température/humidité élevée ou à un environnement extrême, sans quoi le fonctionnement sera réduit.

3.6) Mise au rebut

1. Ne jetez pas les piles usées avec les déchets ménagers. Déposez-les dans un point de collecte.
2. À la fin de sa durée de vie, ne jetez pas l'appareil avec les déchets ménagers. Renseignez-vous sur les options de mise au rebut écologiques et appropriées. Prenez en compte les réglementations locales.

3.7) Garantie

Notre société offre une garantie au thermomètre infrarouge sans contact d'une durée de deux ans, à partir de sa date d'achat.

La garantie ne fonctionne pas si :

- L'étiquette du numéro de série de l'appareil est déchirée ou illisible.
- Les dommages de l'appareil sont dus au mauvais branchement avec d'autres appareils.
- Les dommages de l'appareil sont dus à des accidents.
- Les modifications sont apportées par les utilisateurs sans l'autorisation écrite préalable de la société.

Nb : Les piles et l'emballage ne sont pas couverts par la garantie.

Lorsque vous demandez un service sous garantie, vous devez présenter la carte de garantie avec la date d'achat et le tampon d'achat du vendeur (y compris le nom et l'adresse du vendeur). Assurez-vous de demander au vendeur de signer la carte de garantie du produit. Lorsque vous demandez un service de garantie, veuillez emporter l'appareil dans le point de vente en vue de la réparation. Une fois la garantie expirée, les coûts de réparation seront à la charge du client.

Remarque :

1. En cas de problème avec cet appareil, notamment au niveau de la configuration, de l'entretien ou de l'utilisation, veuillez contacter le service après-vente. N'ouvrez pas et ne réparez pas l'appareil vous-même.
2. En cas de fonctionnement inattendu ou d'événement inhabituel, veuillez le signaler au service après-vente.

3. Afin de garantir un bon fonctionnement, un étalonnage doit être réalisé tous les deux ans ou lorsque l'appareil a subi un choc.
4. Le patient est un utilisateur prévu et peut donc réaliser des mesures et changer les piles. Dans des conditions normales, entretenez l'appareil et ses accessoires conformément au manuel d'utilisation.

IV - Déclaration CEM

1. Installez et mettez en service cet appareil conformément aux informations fournies dans les documents fournis.
Ce produit requiert des précautions particulières en ce qui concerne la CEM. Il doit être installé et mis en service conformément aux informations relatives à la CEM fournie. Cet appareil peut être affecté par les équipements de communication à radiofréquence portables et mobiles.
2. N'utilisez pas de téléphone portable ou tout autre appareil émettant des champs électromagnétiques à proximité du thermomètre. Cela pourrait entraîner un mauvais fonctionnement.
3. **Attention** : cet appareil a été soumis à des tests et des contrôles approfondis pour garantir une performance optimale et un bon fonctionnement.
4. **Attention** : n'utilisez pas cet appareil à côté ou sur d'autres appareils. Si l'utilisation à côté ou sur un autre appareil est inévitable, observez l'appareil afin de vérifier qu'il fonctionne normalement dans la configuration dans laquelle il sera utilisé.

Directives et déclarations du fabricant - émissions électromagnétiques		
Le thermomètre infrarouge sans contact doit être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur du thermomètre infrarouge sans contact doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.		
Test d'émission	Conformité	Environnement électromagnétique - directives
Émissions RF CISPR 11	Groupe 1	Le thermomètre infrarouge sans contact n'utilise l'énergie RF que pour ses fonctionnalités internes. Par conséquent, ses émissions RF sont très faibles et ne devraient pas entraîner d'interférence avec les appareils électroniques à proximité.
Émission RF CISPR 11	Classe B	Le thermomètre infrarouge sans contact peut être utilisé dans toutes les installations, autres que les installations domestiques et celles directement connectées au réseau d'alimentation électrique basse tension public fournissant les bâtiments utilisés à des fins domestiques.
Émissions harmoniques CEI 61000-3-2	Sans objet	
Fluctuations de tension/ émissions de scintillement CEI 61000-3-3	Sans objet	

GUIDE D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN DU THERMOMÈTRE *FlashTemp* easy scan

Directives et déclarations du fabricant - immunité électromagnétique			
Le thermomètre infrarouge sans contact doit être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur du thermomètre infrarouge sans contact doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.			
Test d'émission	Niveau de test CEI 60601	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique - directives
Décharge électrostatique (DES) CEI 61000-4-2	± 6 kV au contact ± 8 kV à l'air	± 6 kV au contact ± 8 kV à l'air	Les sols doivent être en bois, en béton ou en carrelage de céramique. Si le sol est couvert de matériau synthétique, l'humidité relative doit au moins être égale à 30 %.
Test électrique d'immunité de transition/rafale rapide CEI 61000-4-4	±2 kV pour les lignes électriques ± 1 kV pour les lignes d'entrée/sortie	Sans objet	La qualité du secteur électrique doit être celle d'un environnement hospitalier ou commercial type.
Sur-tension transitoire CEI 61000-4-5	± 1 kV ligne(s) à ligne(s) ± 2 kV ligne(s) à masse	Sans objet	La qualité du secteur électrique doit être celle d'un environnement hospitalier ou commercial type.
Baisses de tension, coupures brèves de courant et variations de tension sur les lignes d'alimentation. CEI 61000-4-11	< 5 % UT (chute > 95 % pour UT) pendant 0,5 cycle 40 % UT (chute de 60 % pour UT) pendant 5 cycles 70 % UT (chute de 30 % pour UT) pendant 25 cycles < 5 % UT (chute > 95 % pour UT) pendant 5 sec.	Sans objet	La qualité du secteur électrique doit être celle d'un environnement hospitalier ou commercial type. Si l'utilisateur du thermomètre infrarouge sans contact doit l'utiliser en continu pendant une baisse ou des interruptions de tension, il est recommandé de brancher le thermomètre une alimentation électrique sans coupure ou de l'utiliser avec une batterie.

GUIDE D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN DU THERMOMÈTRE *FlashTemp* easy scan

Fréquence électrique (50/60 Hz) du champ magnétique CEI 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Les champs magnétiques de la fréquence d'utilisation doivent correspondre à ceux d'un environnement commercial ou hospitalier standard.
REMARQUE : UT correspond à la tension secteur CA avant l'application du niveau de test.			

Directives et déclarations du fabricant - immunité électromagnétique			
Le thermomètre infrarouge sans contact doit être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur du thermomètre infrarouge sans contact doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.			
Test d'immunité	Niveau de test CEI 60601	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique - directives
RF transmise CEI 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz à 80 MHz	Sans objet	Les équipements de communications RF portatifs et mobiles ne doivent pas être utilisés à proximité des pièces du thermomètre infrarouge sans contact, y compris les câbles. Il convient de respecter la distance de séparation recommandée, calculée à partir de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur. Distance de séparation recommandée d = 1,2√P d = 1,2√P 80 MHz à 800 MHz d = 2,3√P 800 MHz à 2,5 GHz Où P est la caractéristique de puissance de sortie.

GUIDE D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN DU THERMOMÈTRE *FlashTemp easy scan*

RF rayonnée CEI 61000-4-3	3 V/m 80 MHz à 2,5 GHz	3 V/m	maximale de l'émetteur exprimée en watts (W) selon le fabricant de l'émetteur et où d est la distance de séparation recommandée en mètres (m). L'intensité de champ issue des émetteurs RF fixes, telle que déterminée par une analyse de site électromagnétique, (a) doit être inférieure au niveau de conformité de chaque plage de fréquence (b). Des interférences peuvent survenir à proximité des équipements marqués du symbole suivant : 
REMARQUE 1 : à 80 MHz et à 800 MHz, c'est la plage de fréquence supérieure qui s'applique. REMARQUE 2 : ces directives peuvent ne pas s'appliquer dans toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, objets et individus.			
a) Il est impossible de prédire avec précision, de manière théorique, les intensités de champ des émetteurs fixes, tels que les stations de base pour téléphones portables/sans fil et les systèmes de radiocommunication mobile, radio amateur et radiodiffusion AM et FM, et télédiffusion. Afin d'évaluer l'environnement électromagnétique dû aux émetteurs RF fixes, une analyse de site électromagnétique doit être envisagée. Si l'intensité de champ mesurée à l'endroit où le thermomètre infrarouge sans contact est utilisé dépasse le niveau de conformité RF applicable, le thermomètre doit être observé afin de vérifier qu'il fonctionne normalement. En cas de performance anormale, il peut s'avérer nécessaire de prendre d'autres mesures, telles que la réorientation ou le repositionnement du thermomètre infrarouge sans contact. b) Sur la plage de fréquence comprise entre 150 kHz et 80 MHz, l'intensité des champs doit être inférieure à 3 V/m.			

GUIDE D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN DU THERMOMÈTRE *FlashTemp easy scan*

Distances de séparation recommandées entre : les équipements de communications RF portatifs et mobiles et le thermomètre infrarouge sans contact.			
Le thermomètre infrarouge sans contact doit être utilisé dans un environnement électromagnétique où les perturbations RF par rayonnement sont contrôlées. L'utilisateur du thermomètre infrarouge sans contact peut empêcher les interférences électromagnétiques en conservant une distance minimale entre les équipements de communication RF portatifs et mobiles (émetteurs) et le thermomètre comme recommandé ci-dessous, conformément à la puissance de sortie maximale des équipements de communication.			
Puissance de sortie nominale maximale de l'émetteur (W)	Distance de séparation selon la fréquence de l'émetteur (m)		
	150 kHz à 80 MHz d = 1,2√P	80 MHz à 800 MHz d = 1,2√P 80 MHz à 800 MHz	800 MHz à 2,5 GHz d = 2,3√P 800 MHz à 2,5 GHz
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23
Pour les émetteurs adaptés à une puissance de sortie maximale ne figurant pas ci-dessus, la distance de séparation recommandée d en mètres (m) peut être estimée à l'aide de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur, où P est la puissance de sortie maximale de l'émetteur en watts (W) conformément au fabricant de l'émetteur. REMARQUE 1 : à 80 MHz et à 800 MHz, c'est la distance de séparation correspondant à la fréquence supérieure qui s'applique. REMARQUE 2 : ces directives peuvent ne pas s'appliquer dans toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, objets et individus.			